PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]



出願人又は代理人 の書類記号 FP384PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。								
国際出願番号 PCT/JP03/13529	国際出願日 (日.月.年) 23.10.2003 優先日 (日.月.年)								
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷	F 0 2 M 2 5 / 0 7								
出願人(氏名又は名称) 株式会社日立製	作所								
	国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。 ほを含めて全部で 5 ページからなる。								
この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。									
3. この国際予備審査報告は、次の内容	そを含む。								
I × 国際予備審査報告の基礎									
┃									
III	上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成								
IV × 発明の単一性の欠如	•								
V × PCT35条(2)に規定す の文献及び説明	る新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため								
VI D ある種の引用文献									
VII 国際出願の不備									
VII 国際出願に対する意見									
国際予備審査の請求書を受理した日 23.10.2003	国際予備審査報告を作成した日 20.05.2004								
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 3T 8919								
日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915	藤原 直欣								
東京都千代田区霞が関三丁目4番	3 号 電話番号 03-3581-1101 内線 3355								

I .	国際	予備審査	吸告の基礎	ž							
1.	1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)										
	<u>×</u> ш	願時の国際	於出願審 類	Í							
	明	細書 細書 細書	第 第 第		ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの					
	請請	求の範囲 求の範囲 求の範囲 求の範囲			項、 項、 項、 	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの					
	図 図 図 図	面	第 第 第		ページ/区 ページ/区 ページ/区						
	明,	明書の配列 明書の配列 明書の配列	リ表の部分	第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの					
2.	上記	の出願書類	質の言語は	、下記に示す場	易合を除くほか、こ	この国際出願の言語である。					
		国際調査 PCT規	のために 則48. 3 (b)	にいう国際公開							
3.	この	国際出願に	t、ヌクレ	オチド又はアミ	こくでは一般である。	でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。					
	□ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。										
4.] 明紀	こより、下 四書 その範囲	記の書類 第 第	が削除された。	ページ · 項						
E			第			ージ/図					
5.	れる	らので、そ	の補正が	されなかったも	のとして作成した	正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めらた。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上報告に添付する。)					
						•					

IV	7.	発明の単一性	の欠如												
1	. 1	請求の範囲の	減縮又は追	加手数料の)納付のす	めに対	して、出	願人は	Ξ,						
		請求の範囲	を減縮した。	•											
		追加手数料	を納付した。	0											
		追加手数料	の納付と共	に異議を申	立てた。										
	×	請求の範囲	の減縮も、	追加手数料	小の納付も	しなかっ	った。								
2	. 🔲	国際予備審 に従い、請	査機関は、 求の範囲の	次の理由に 減縮及び追	より発明 加手数料	の単一 の納付る	生の要件 を出願人	を満た に求め	.してい ないこ	ないと ととし	判断した。	たが、	PCT	「規則68.	1の規定
3	. [国際予備審査	機関は、P	C T規則13	3. 1 、 13. 2	2及び13.	3に規定	する発	明の単	一性を	次のよ	うに判	断する	5.	
		満足する。													
	×	以下の理由	ョにより満足	としない。											
		でス還フJ0会産Bい、流流ィP6社自(る	なりない では、 では、 でくれる でくれる でくれる でくれる でんしょう でんしょう かいません でんしょう かいません でんしょう かいましい はいまい はいまい はいい はいい はいい はいい はいい はいい はいい	にす還ク3及0会ユア流る流制ーび1社ニ共量検率御1文・)シ通・ショ	を開いています。 はい	トーに然100~~スの検に関一0~~ス	気知、のA0及0) 量器吸排(1び7、 オクラダレープ・2	角の低低いって、2 知出制ガす1献10 器力組みゞ5J40	とに弁還自2P、2、基及流動91及・	排づび装車10び0気い/置株6-J5	ガて又で式(1P)ス求はあ会A8(1	還め排る社(430流ら気が)日43~	通れガ、、産00に路るスこ2自83開	の非制れの動 2元射気御はの車A7さのが弁文の車A7され	ガスを献・式日で
		御开及 あって 弁 る。	、請求の などとまた 、目標技 の、応答が	こは排気 非気ガス 生の早v	はガス版学を作	間御弁 図が急 間御す	を制御 変した ること	する ことき こで、	内燃の急激	機関の気制な変を	の排作の非常の事業	気ガス及び技対応	ス環況非気ス	流装置ガス制 もので	で 御 あ
		気置組3 は還器制でみ次まE流若	し弁っわマ、R路くスな及てせッ請制のは還がび、にプ求御少排流がで、	/非よを頁件は気を対して、 ま気っ選5をくガたガで択は制とスになる。 では、後もではれる。	は排気が大きない。は非人のでは、は一般では、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	が開るで率燃以の制度3、が機上質	御と吹制目関の量弁吸元御標の圧流を気べ精値排力量	*紙・青草と気を開御御がかります。 こうしょう しょうしん はいい はいしん はいい はい	す弁を向るス基る開複上よ還づ	内度数をう流い燃と備図に装て	機がえる吸置環流	の気運の制あ量が対転で御った	気ス犬あ弁て倹ガ環態る及、出る である こうしょう こうしょう しょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう はいい はい こうしょう はい こうしょう はいい はい こうしょう はいしょう はいしょう はいしょう はいしょう はいしょう はいかい はいかい はいかい はいかい はいかい はいかい はいかい はいか	ス流こ ブ非け還率応 /気みん シャップ アイア アイア まずん	装のて たス出
4.	ι	たがって、こ	この国際予備	莆審査報告	書を作成	するに防	して、	国際出	顔の次の	の部分	を、国	際予備	審査の	対象にし	った。
		すべての部分)												
	×	請求の範囲		1, 2,	4				1					_ に関っ	トる部分

有

V.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につい 文献及び説明	ての法第12条	(РСТЗ5条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解				
¥	f規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	2, 4		
Ħ	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1, 2, 4		有 無

請求の範囲 ____

請求の範囲

1, 2, 4

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

産業上の利用可能性 (IA)

文献1: JP 10-184408 A, 1998.07.14 文献2: JP 2003-166445 A, 2003.06.13 文献3: JP 54-030319 A, 1979.03.06 文献4: JP 2000-008965 A, 2000.01.11 文献5: JP 07-083086 A, 1995.03.28

請求の範囲1に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1又は文献2又は文献3により新規性、進歩性を有しない。

内燃機関の排気ガス還流装置であって、吸気通路に流量を検出する吸気量検知器と、排気ガス還流通路の排気ガス流量を検出する検知器と、両検知器の出力に基づいて求められる排気ガス還流率が目標還流率となるように、吸気制御弁及び/又は排気ガス制御弁をフィードバック制御する内燃機関の排気ガス還流装置は文献1,3に記載されている。

また、請求の範囲1に記載された発明は、上記文献2に記載された事項と排気ガス還流通路の排気ガス流量を検出する手段が異なるほかは、本質的な差異はない。

排気ガス流量を検出する手段として、排気ガス還流通路の排気ガス流量を検出する 検知器を設けることは、上記文献1の第2頁右欄17行目~50行目、及び上記文献 3の図面に示されており、排気ガス流量を検出する検知器とすることは単なる置換に 過ぎない。

請求の範囲2,4に係る発明は、文献1、文献2、文献3、国際調査報告で引用された文献4及び文献5により進歩性を有しない。

演算された目標スロットル弁開度及び目標EGR弁開度となるようにスロットル弁及びEGR弁をフィードバック制御する際に、スロットル弁、EGR弁の順に制御することが、上記文献1の図5に教示されている

また、過渡時において、スロットル弁よりもEGR弁の応答性が遅いことは、上記文献4の図5に教示されている。

また、加減速時には、EGR弁を介したEGRガスの吸気系への遅れ時間を推定し、この推定時間に基づいてスロットル弁駆動速度を遅延し、加減速量に対応する応答速度でEGRを駆動するものが、上記文献5の第2頁左欄2行目~21行目に教示されている。

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 IV 欄の続き

また、請求項6は、EGR率が目標値となるように吸気制御弁及び/またはEGR 制御弁を制御する内燃機関の排気ガス還流装置であって、吸気制御弁を電子制御式ス ロットルアクチュエータとすることで、過渡運転時にも対応できるようにするもので ある。

以上の通りであるから、請求の範囲全てに共通の事項はなく、また、請求の範囲全てに共通の課題もなく、請求の範囲全て単一の発明概念を形成するように関連してい る一群の発明であるとは認められない。

国際調査機関が発明の単一性を満たすと考える範囲は、次のとおりである。

請求の範囲1、2、4 請求の範囲1、3 請求の範囲1、5 請求の範囲1、6